廣東工業大學

○

设 1
....3
设计 8
设计 9
设计 10
设计 12
设计 13
设计 14
设计 21
设计 22
设计 23
设计 24
设计 25
设计 26
设计 27
设计 29
设计 30
设计 31
设计 32
设计 34
设计 35
设计 36
设计 37
设计 38
设计 39
设计 的 41
设计 43
设计 44
( )...50

设

(2020 21)

第五章 毕业设计（论文）

[illegible]

（1[illegible]

（2[illegible]

[illegible]

第四章 毕业设计（论文）教学运行管理

[illegible]

[illegible] 1 [illegible] 3-24[illegible] 3-25[illegible]

[illegible]

[illegible] 3-26[illegible]

[illegible]

[illegible] 20%[illegible]

[illegible] 2 [illegible]

[illegible] 3-27[illegible]

[illegible] 5 [illegible] 5 [illegible] 3[illegible]5 [illegible]

[illegible]

[illegible]1[illegible] 1/3 [illegible]

[illegible]2[illegible]

[illegible]3[illegible]

[illegible]4[illegible]

[illegible]5[illegible]

[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible] 3-28[illegible] 3-29[illegible]

[illegible]

[illegible] 5 [illegible]

[illegible]1[illegible]

[illegible]

[illegible]2[illegible]

[illegible]3[illegible]

[illegible]4[illegible]

[illegible]5[illegible]

[illegible]15[illegible]65[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]3-30[illegible]3-31[illegible]

[illegible]3-32[illegible]

[illegible]

[illegible]5[illegible]3[illegible]

[illegible]

[illegible]3%[illegible]3-33[illegible]

[illegible]

21.[illegible]

22.[illegible]

23.[illegible]

24. [illegible]

25.[illegible]

26.[illegible]

27.[illegible]

28. [illegible]
29. [illegible]
30. [illegible]
31. [illegible]
32. [illegible]
33. [illegible]

附件 3-21

[illegible]

序号	聘用部门	聘用人姓名	学历	工作单位	职称/职务	身份证号	联系方式	聘期（年限）	聘期开始时间	聘期结束时间
示例	**学院	***	**	**	**/**	**	**	1	2021 年 7 月	2022 年 6 月
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

学院分管教学负责人签章：

附件 3-22

1.　　2.　设计　　2

	□　(□ □ □ □ □ □ □				
(“ " 200 的)	1. 2.　化　的　的 **200　系统**				
设计 的					
能 的　能　的 :					

附件 3-23

[illegible]

题目名称	
学生学院	
专业班级	
姓　　名	
学　　号	

一、毕业设计（论文）的内容与要求

二、毕业设计（论文）应完成的工作

三、毕业设计（论文）进程安排

序号	设计（论文）各阶段内容	地点	起止日期

四、应收集的资料及主要参考文献

发出任务书日期：　　　年　　月　　日　　　　指导教师签名：

预计完成日期：　　　　年　　月　　日　　　　专业负责人签章：

学院分管教学负责人签章：

附件 3-24

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□______________ □□□______________ □□□______________

序号	日　期	学生签名	教师签名	进度情况（提前、按计划、滞后及原因等）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：本表供指导教师在每次与学生见面指导时参考使用。

附件 3-25

[illegible]

设计（论文）题目			
指导教师	姓名： 单位：	学生姓名	
设计（论文）起始时间	年 月 日	学生班级	
教师填写部分			
论文（设计）进度情况：			
提前完成	正常进行	延期滞后（请写出原因）	
工作态度情况（学生对毕业论文（设计）的认真程度、纪律及出勤情况）：			
认真	较认真	一般	不认真
查阅文献资料的能力：			
强	较强	一般	差
中期质量评价（学生已完成部分的工作质量情况）：			
好	中	差	
毕业设计（论文）的内容有无调整		有 无	
指导教师对学生的指导频率		次/周	
对能否按期完成毕业设计（论文）的评估		能 否	
学生与指导教师有关毕业设计（论文）的原始材料是否保存齐全		是 否	
其他:			
存在问题及解决办法: 指导教师签字： 年 月 日			
基层教学组织审核意见： 负责人签字： 年 月 日			

注：此表由指导教师组织填写，与学生毕业设计（论文）一起装订,不够填写可附纸。

附件 3-26

[illegible]

设计

的

20 设

设计

设计 设计 的

设计

1. 设计 设计 设计 设计

500

2. 能 的 400

3. 的 能 的

3 5 的 的

的 的

设计

1. 的 的 的

的 的 的 的

2. 的 的 的

设 的 的 设计计 的

的

的 的 设计 的

3. 的 的

的 的

设计 的 设计 的

的 的 的

的

的

的 的

的

的 设计 的

的 的

13 的

设计 的

设计 设计 计

设计

的 计
15000 的设计计 10

系
设计 20000
设计计 15

的 的
的 15000 的 设计
的 10
计
的 设计 的
10000 的 设计 设计
的 的
计 的 计
10

设计
10000 的 10

设
18000 15

8000 15

的设计 计 8000
的设计 8
设计 的
A3 的 设计 设计
设计的 1 1 设计的

1. 设计 的
20000 5000 10000 5000 2000 3000
的 设计
2. 计 能 计

3. 设计 计
的 设计
的
统 的 系
的
设计 的

设计 14 A4
的 的
的

设计 的 GB/T 15834-

2011

1. 的
的 统 的 的
2. , 的 , 的

3. 的 的

的 Weiguo Liu

GB3100 GB3102-93
的 的 /
/km

设计 的 统计 的
“ 小 ”“”“
2 小 ”“ 3 1 ” 的
“”“ 150 ” 2005 能
05
设
30mm 25mm 30mm
20mm
1.5

设计

小
小
小
小 Times New Roman
Times New Roman

1(1) 1(2)

( ) 小

( ) ( )
( ) (,)
( ) (2005 (X))
( ) 系统 的
( )
( )
( )
( ) 15
(小)
(Times New Roman)
设计
1. 设计

设计 “”
小 1.5
“” 3 5
2
2. 设计
设计

Times New Roman 3

的 1…… 1.1…… 1.1.1……的

的 I A a 的
的 Times New Roman 小
小 的 4
设计
1.
设计 ,
15 ,
的
2.
的 统
“1” “1.1” “1.1.1” “1 ”
“ 1 ”“”“”“”
“”“” 的 设 0.5 5
3. 的
的 统 的
的 的 小
“… [1]” 的
小 “ [8, 10-14] ”

4.
Office2000 5.0

“” × ÷
的 的
“(1.1)”, A 的 “(A1)” 6 1
“ (1.1)” “ (1.1)”
5.
1 的 “ 1.1”
的 “ 1.1”

Times New Roman 7
2 设计

3
4 [16] 的 “” 2
“„”“” 的 7
5
6 小 的 7
“…” 的

“ 1....”
6.
设计的

1

GB/
T4457~4460-84, GB131-1993
的
化
的 的
2
的
“ 1.1”
小
(a) (b) 6 2
的
6(1)
3
的

7.
的 6(1)
8.
设计 的 的

9.
设计
的
的 的 的
的

的 GB/T 7714—2015 信息
“” 的
1 2 … 的
的 “” 的
8
1.
[J] ( )
: 1 的 [J] 子 ,
2001 29(12A) 1923-1927
2.
17 [M]
[2] [M] 1979 15-
18,31
3.
[A]‖ [C]

[3] 的 [A] 智能 2001
[C] , 2001 739-740
4.
[D]
[4] 系统 [D] 1998
5.
[R]
[5] 的 LBB [R] 能 设
计 1997
6.
[P]
6 [P]
881056078 1983-08-12
7.
[S]
[7] GB/T 16159—1996 [S]
1996
8.
[N] ( )
9. 子
子 [/] 子 的
的 / ( )
9 化 系统 的[EB/OL]
http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/980810-2.html,1998-08-16/1998-10-04
的 的 JOHNSON A DUDA RO.
GB3469
1

1 的

	M	C	(A)	N	J	D	R	S	P	Z

计 子 的
2

2 子 的

	网	计	
	DB(DB/OL)	CP(CP/DK)	M/CD

的 信息
GB7714 2015

的 A B C…… A 的
18

A1 B2 (B3) 10(1) 10(2)
的
A4

设计

设计

廣東工業大學

本科毕业设计（论文）

□□1(1)

汽车动力经济性能计算分析系统的设计

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

学　　院：机电工程学院

专　　业：机械 制造及其自动化

（ 工程方向）

年级班别： 3 级（1）班

学　　号： 103000651

学生姓名： 陈杰栋

指导教师： 樊晶明

2 年 6 月

汽车动力经济性能计算分析系统的设计

陈杰栋

机电工程学院

20mm

20

20mm

20mm

摘要

的 系统 的

的 的设计 的 的设计

的设计

的设计

· · · · · ·

关键词：

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

设计 XXX “
61704512 ”“ 计 2019B015177001 ”“”
“XXX ”

□□ Times New Roman □□□

Abstract

Fiber-optic reflective displacement sensor attracts much attention for its particular advantages, such as simply theory, easy realization, good stability and so on. With the requirement of wide measurement range and high precision, it is re-designed based on the basic principle of the simplest reflective fiber-optic sensor. For some work having been finished at the beginning of this project, I will mainly describe the electric circuit.

· · · · · ·

□□□ Times New Roman □

Key words Reflective, Fiber-optic, Displacement, Measuring

□□ Times New Roman □□□

□□□ Times New Roman □

□□3

目录

1 绪论……1

1.1 的……1

1.2 ……2

1.3 ……3

1.4 ……4

2 I 级叶/盘协调转子固有振动特性分析……5

2.1 ……5

2.1.1 ……5

2.1.2 的 ……6

2.2 I / 子 的 ……7

2.2.1 计……7

2.2.2 计 ……8

3 I 级叶/盘转子错频方案的对比分析……15

3.1 计 ……15

3.2 ……17

3.2.1 系统的 ……17

3.2.2 系统的 ……19

3.3 系统的 ……19

3.4 的 ……21

3.5 系统的 ……23

3.5.1 的计 ……23

3.5.2 的 ……25

3.5.3 的计 ……30

结论……48

参考文献……49

致谢……50

附录 A……51

附录 B……52

的 子

的 的 的[2]……

……

3.5 系统的

Times New Roman

的 38 的

的[3, 6-9]……

3.5.1 动态响应的计算方法

1 系统的

系统 的 ……

(1)……

(2)……

2 的

系 的 ……

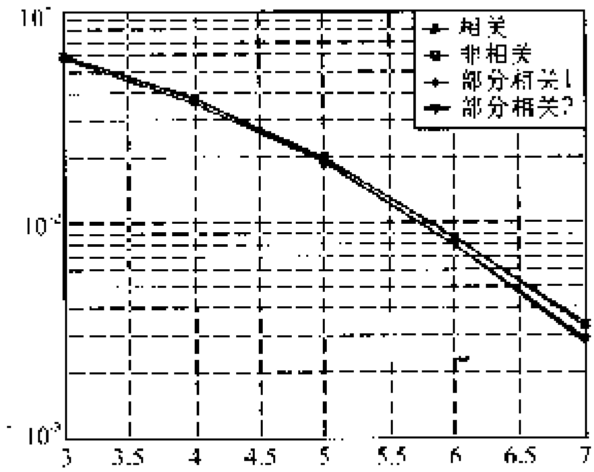
3.5.2 强迫响应分析前的准备工作

……

$$\vec{P}_i(u) \square \sum_{j\square 0}^{k} \vec{V}_i \square_i (k;\vec{\square}_1,\cdots \vec{\square}_n;u) \quad 2.3$$

$$\frac{|A(s)|^2}{|A(o)|^2} \square \frac{\rho_1\rho_2}{(s\square \rho_1)(s\square \rho_2)} \quad 3.1$$

的



□□□□□

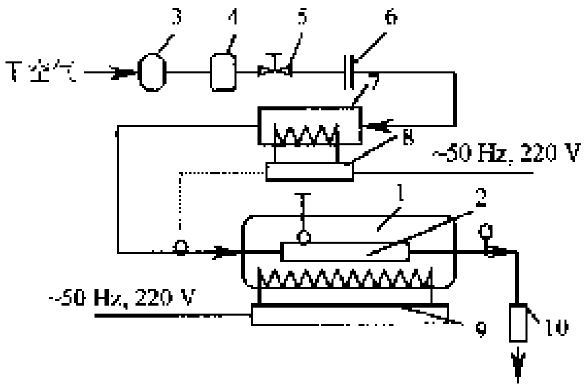
信 /dB

□□6(1)

的 系 2.1 .

2.3 能的

□□□□

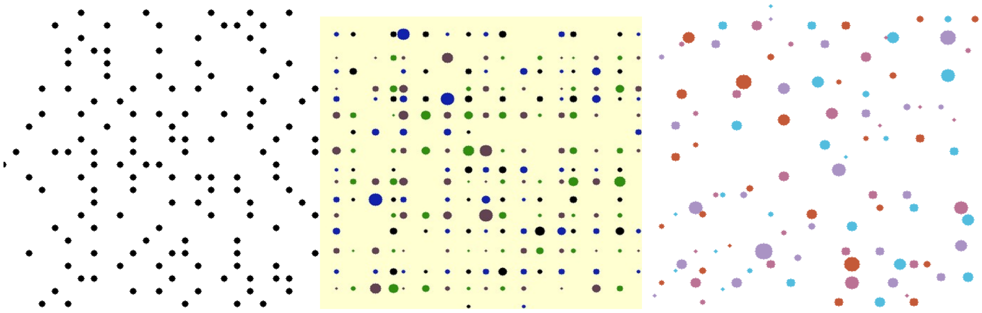


1- 27 2- 31 PCM 3-

4- 5- 6- 计

7- 8 9- 10- .

3.1 系统



(a) $1/f$ (b) 小 (c) 小

$1/f$ $1/f$

2.5

6(2)

□□□□

□□□□□□

表 2.1 方法一干扰抑制结果

	信			SINR(dB)
	信 1	8	—	30.58
		4	—	21.16
	信 4	8	—	38.28
		4	—	19.41
	信 4	8	30	4.69
			19	4.83
		4	30	-0.42

□□□□

□□□□

表 3.1 各组分 lgB_i 值

	T=1500K		T=2000K	
		lgB_i		lgB_i
1	O_2^+	5.26	HO_2	6.43
2	HO_2	5.26	O_2^+	6.42
3	H_2O^+	4.76	H_2O^+	6.18
4	N_2^+	3.97	H	6.12
5	H	3.54	H_2^+	6.04
6	OH	3.29	OH	5.91
7	CO^+	3.26	O	5.59
8	H_2^+	2.54	N_2^+	4.87
9	O	2.30	CO^+	3.98
10	H_2O_2	1.62	CO_2^+	3.76
11	CO_2^+	1.40	H_2O_2	3.09
12	HCO*	-0.47	HCO*	0.24
13	N^+	-4.85	N^+	-2.81
14	CH_2O^+	-6.91	CH$_2$O*	-6.13
15	NO^+	-16.60	NO^+	-11.76

“+” “*” .

□□7

□□□□□

表 3.3 压降损失计算结果 Pa

	2974.37	2931.52
	2924.65	3789.76

参考文献

[1] 的 [J] 子 , 2001 29(12A) 1923-1927

[2] [M] 1979 15-18,31

[3] 的 [A] 智能 2001 [C] , 2001 739-740

[4] 系统 [D] 1998

[5] 的 LBB [R] 能 设计 1997

[6] [P] 881056078 1983-08-12

[7] GB/T 16159—1996 [S] 1996

[8] ‘’ [N] 2000-4-17(B1)

[9] 化 系统 的[EB/OL] http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/9808 10-2.html,1998-08-16/1998-10-04

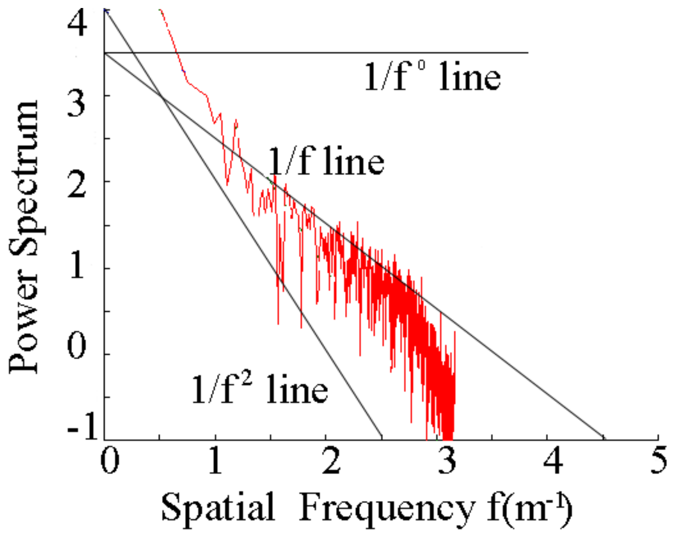
致谢

设计 的 XXX 的 的

的 的 的

的 x 的 的 ……

附录 A　1/f 频谱图



A1

10(1)

附录 B 一维 1/f 波动数据的生成

```
clear all
close all

M = 2*256;
K = 1;
f = 1:M;
s = K*1./f ;

figure(1);  plot(s); grid;

LOGs = log10( s );
LOGf = log10( f );

figure(4); plot( LOGf,LOGs ); grid;

hh = sqrt( m*s );

m = 2*M-1;
h2( 1:M ) = hh( 1:M );
h2( M:m ) = hh( M:-1:1 );
figure(2);  plot(h); grid;

pp = rand( 1,m );
re = h2 .* cos( pp ) ;
im = h2 .* sin( pp ) ;
hh = re + i*im ;
……
```

□□10(2)

廣東工業大學

本科毕业设计（论文）

学　　院：机电工程学院

专　　业：机械设计制造及其自动化

（车辆工程方向）

年级班别：2003 级（1）班

学　　号：3103000651

学生姓名：陈杰栋

指导教师：樊晶明

□□□□□□□

35　2007 年 6 月

附件 3-27

[illegible]

（指导教师、评阅教师用表）

<table>
<tr><td>学院</td><td colspan="2"></td><td>专 业</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>学号</td><td colspan="2"></td><td>姓 名</td><td>班 级</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计（论文）题目</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">指导教师评语（在学生工作态度、综合运用知识能力、应用文献资料能力、设计（实验）能力、计算能力、外文应用能力、计算机应用能力、技术经济分析能力、图纸（或插图）质量、设计（论文）质量、规范化程度、应用价值及创新点等方面提出评价意见）</td></tr>
<tr><td>建议成绩(100 分制)</td><td>指导教师签名</td><td>职 称</td><td colspan="2">工作单位</td><td>日 期</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="6">评阅教师评语（在学生调研论证、基础理论与专业知识、技术水平与实际能力、外文翻译、设计（论文）质量及研究成果等方面提出具体评价意见）</td></tr>
<tr><td>建议成绩(100 分制)</td><td>评阅教师签名</td><td>职 称</td><td colspan="2">工作单位</td><td>日 期</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式三份，分别存入学校、学院和学生档案，必须用蓝、黑色钢笔填写或打印。

附件 3-28

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

问题 1：

答：

（本页不够另附页）

学院　　　　　　　　　　专业　　　　　　　答辩人

毕业设计（论文）题目　　　　　　　　　　记录人

答辩小组成员：

说明：1.主要记录答辩委员所提的问题及答辩人对问题的回答。
2.本记录与学生的毕业设计（论文）资料一同装订。

□ □ □ □

附件 3-29

[illegible]

（答辩小组用表）

学 院		专 业			
学 号		姓 名		班级	
设计（论文）题目					
答辩小组评语（在学生答辩内容、答辩准备、回答问题及研究成果等方面提出评价意见）					
答辩成绩（100 分制）	答辩小组负责人签名	单 位	日 期		
			年 月 日		
总评成绩（五级分制）	答辩委员会负责人签章		日 期		
			年 月 日		

注：本表一式三份，分别存入学校、学院和学生档案，必须用蓝、黑色钢笔填写或打印。

附件 3-30

[illegible]

<table>
<tr><td>申 报 人 姓 名</td><td colspan="2"></td><td>学院</td><td></td><td>班级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>毕业设计（论文）题目</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>指导教师</td><td></td><td colspan="3">毕业设计（论文）成绩</td><td></td><td>查重率</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">毕业设计（论文）内容简述（重点阐述创新点）

申报人签名：__________________ 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="8">学院同行专家（两人以上）对创新点的评价意见

专家签名：_______________ _______________ 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="8">学院学术委员会对创新点初评意见

责任人签名：_________________ 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="8">学校教学指导委员会评审意见

责任人签名：_________________ 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="8">备注

</td></tr>
</table>

附件 3-31

[illegible]

一、文章应包含如下内容：

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible] 3000 [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]([illegible] Qile Wang)
12. [illegible]
13. [illegible]

二、版面要求

[illegible] 3500 [illegible]

[illegible]

16 [illegible] 2 [illegible] 1.5 [illegible]

30 10

1.5

*

1 0.5 0.5

化 51

小

2 2 2 16

摘要： ……

关键词：

评阅人评语 ……

2 0.5 0.5

1 通信网络平台选择

2 17

小区 信网络 网络 信息 的能 网络的

的 能 ……

2 小区网络子系统构成

2.1 系统原理

2 17

HFC 的智能化 小区信息 网络 1 ……

2.1.1 PC 10/100BASE-T 网 CM 10Mbps 36Mbps 的 ……

2.1.2 小 ……

16

17

参考文献

1 , , . . 1999

Times New Roman

The design of the intelligent small area network system

Qile Wang

Times New Roman

Abstract: The article mostly introduced that the bas it's communication network, and expounded the design of the intelligent small ……

Key words Intelligent small area Network HFC

Abstract Key word Times New Roman

Times New Roman

** 1980— 化 2002

附件 3-32

二、目录
三、外文文献译文（1）
四、外文文献原文（1）
五、外文文献译文（2）
六、外文文献原文（2）
… …

45

附件 3-33

[illegible]

[illegible]

[illegible]3%[illegible],[illegible]

[illegible]

[illegible]

评价内容	权重	标准
选题创新	20%	选题来自科学研究、工程实践、社会实践，具有一定的创新性,有较大理论意义和现实意义，工作难度较大。
方法创新	15%	方法先进、新颖、合理，有独创性;分析、论证、设计正确；实验方案合理。能独立查阅文献及从事其它形式调研。
内容创新	40%	能较好地理解题目任务并提出实施方案，具有分析整理各类信息并从中获得新知识的能力。对所述问题有独到见解，角度新颖；对工程技术问题和社会发展问题有重大改进和政策建议。资料翔实。
成果创新	20%	取得有价值的成果或有创新性的结论，具有一定的理论水平或较好的应用前景。
撰写质量	5%	结构严谨，格式规范。

[illegible]

[illegible]800[illegible]

廣東工業大學

本科生毕业设计（论文）开题报告

（模板仅供参考）

设计（论文）题目 ______________________________

□ □ □ ____________________

□ □ □ ____________________

□□□□□ ____________________

□□□□□ ____________________

□□□□□ ____________________

□□□□□ ____________________

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

三、课题的研究（或调研）方案

四、论文（设计）框架结构

50

若所填内容超出此页可另加页，页码顺延。

三、设计（论文）写作的阶段性任务和时间安排

序号	设计（论文）写作的阶段性任务	时间安排
1		
2		
3		

[illegible]

[illegible]

[illegible] ([illegible])

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

八、基层教学单位（专业）审核意见

是否同意通过开题报告？同意（），不同意（）。

基层教学单位（专业）责任人签名：
日期：

说明：
1. 学生在指导教师指导下独立完成开题报告。
2. 开题报告须经过指导教师审阅及同意，基层教学单位（专业）审查合格后，方可正式进入下一步毕业设计（论文）阶段。
3. 开题报告学院存档，学校检查。
4. 理、工科开题报告撰写不少于2500字，人文社科开题报告不少于3500字。
5. 外国语学院学生需使用所学外语进行撰写。

53

广东工业大学教师教书育人工作规范(节选)

第八章 实践教学

第三十三条 毕业设计（论文）选题一般由指导教师提出，应符合专业培养目标，体现综合训练的基本要求与
实际任务相结合，并经课程负责人和学院分管教学负责人审定，教务处备案。指导教师在毕业设计（论文）指导期间，过程指导每周应不少于1 次，并将指导记录佐证提交所在学院。因故需中断指导工作，2周及以内的须经所在单位分管领导批准，超过3周的须报教务处审批，并事先向学生布置好任务并委托他人代为指导。对在校外进行毕业设计（论文）的学生，校内指导教师应加强与校外指导教师的联系与沟通，及时掌握学生毕业设计（论文）的进展情况，严把质量关。毕业设计（论文）答辩要综合考核学生基础知识掌握与运用、口头表达、书面写作等情况。成绩评定以学生完成工作的情况和答辩情况为依据，由指导老师、评阅教师、答辩小组及答辩委员会评定。指导教师收齐毕业设计（论文）相关文档资料，按照要求上交归档。

54